This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, Please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Japanese Utility Model Laid-Open Publication No. SHO-51-53248

Laid-open:

September 23, 1975

Filed:

October 22, 1974 under No. SHO-49-126837

Inventor:

Keizo Ohta

Applicant:

Shingu Shoko Co., Ltd.

Title:

ROTARY CUTTER STOPPING DEVICE

IN BUSH CUTTING MACHINE

ABSTRACT

A rotary cutter stopping device provided in a bush cutting machine which includes a cover pipe (1) having a handle (10), an engine (2) connected to a proximal end of the pipe, and a rotary cutter (3) disposed at a distal end of the pipe and rotationally driven by power supplied from the engine via clutch mechanism and a driven shaft (6) passing through the pipe. The cutter stopping device includes a brake mechanism provided on the handle for acting on a clutch lever such that braking effect is established as the clutch lever is released from gripping.







(1.500円)

実用新案登録願()

特許庁長官 斉 藤 英 雄 殿 昭和49年10月22日

1. 考案の名称



がいまれず まいまける回転カッター停止装置

2. 考 案 者

他等

3. 実用新案登録出願人

住所(居所) 北海道小梅市稲穂2丁目1番1号

氏名(名称) 株式会社 新官商行

代表者 坂 石 栄之動

4. 代 理 人 住 所 東京都千代田区内幸町2-1-1(飯野ビル) 〒100

電話東京(502)3171(代表)

氏 名 (6069) 弁理士 瀧

野

1

5. 添付書類の目録

- (1) 明細書
- (2): 図 面
- (3) 顯書副本
- (4) 委任状
- (5) 出頻審查請求書



通
通

1 通

1 通

1 通

方審

49 126837

1. 考案の名称

刈払機に於ける回転カッター停止装置 2.実用新案登録請求の範囲

ハンドルを有する教育の基端に原動機を、先端に回転カッターを有し、その原動機よりクラッチ機構、独育内に掴入された従動軸を介してカッターを回転させるようにして成る公知の外払機に於て、前記のハンドルにクラッチレバーを設けるという。 従動軸に作用するプレーキ機構をといまりのクラッチレバーの握りを開放するととにより自動的にプレーキが作動するように構成して成る回転カッター停止接置。

る考案の許温な説明

本考系はハジドルを有する観賞の基端に原動

●公開実用 昭和5 53248

機を、先端に回転カッターを有し、その原動機 より役替内に揮入された従動軸を介してカッターを回転させるようにした式の携行用刈払機に 於ける回転カッター停止装置に関し、見に詳細 には、刈払協所の移動等に際し、クラッチを切り、作業者がハンドルより手を離すと同時にプレーキ機構が自動的に作動し、前記の動軸を 強制停止するようにした刈払機に於ける回転カッター停止装置に関する。そして出額人会社の 知る限りに於ては、この式のものは未だ全く提 案されていない。

即ち、刈払作業中に於て、その刈払個所を移動等する場合は、一般には原動機を停止させる ととなくクラッチのみを切り、原動機をアイド リングの状態に於て、之がなされている。従つ てその従勤軸及びカッターは慣性により或る時間回転が続けられ、為にその回転カッターに作業者自身が接限したり、他の作業員が接触したりして不調の事故を発生することがあつた。

本考案は収上の点に着目して成されたもので、 その目的は前記の如き場合にクラッチを切つた 際に、作業者がハンドルより手を離すと同時に、 換言すればハンドルの握りを後めることにより 自動的にプレーキ機構が作動し、従動部及びカ ッターを停止させ、之により不断の争なの発生 を未然に防止するようにした刈払機に於ける回 転カッター停止を提供するにある。

次に、上記の目的を達成し付る本考案の一実 加例を図面について詳細に説明する。

111は復習、(2)は原動機、(3)は回転カッター、

ブラ

(4)はギャーハウジング、(5)は脳動軸、(6)は従動軸、(7)はクラッチシュー (7a)とクラッチドラム (7b)より成る選心式クラッチ、(8)はクラッチハウシング、(9) 60 (注、ハンドル(9)にはスロトルレバーが設けられている。)は役管山に固治されたハンドルを示すが、これ等は公知の一般刈払像と同様の単造に成るからその詳細な説明は之を省略する。

01 01 はプレーキシュー、02 02 はカム板を示し、 そのプレーキシュー 01 01 はクラッチハウジング (8) が設けられた個所に於て従動軸(6) の左右に設けられ、且つドプレーキシュー 01 01 ははねのは けられ、且つドプレーキシュー 01 01 はばねのは により不作動の位産に、即ち従動軸(6) より離開 されている。カム板 02 02 は夫々軸 04 に対し回動 自在に設けられ、且つその軸 04 にはカム板 02 02 を介してブレーキシュー(I)(I)を従動軸(6)に接触させるためのばね(G)が接接されている。

00 はプレーキレバーを示し、ハンドルQDに軸 切によつて秘者され、その一端にはワイヤー心 が連結され、そのワイヤー08 の先端が分散され て前記されたカムQDの一端に連結されている。

収上の構成に於て、ハンドル(ロと共にプレーキレバー(16)を強つている時ははね(5)によりカム 仮(3)の知意状態にあり、従つてプレーキシュー(11)(1)はばね(3)により崩放されている。 次にハンドル(10)を雇し、或はプレーキレバー(16)の変しを破らるとはね(5)によりカム板(12)なは軸 (4)を支点として右方に回動し、之によりプレーキシュー(1)(1)はばね(13)に抗して従動軸(6)に接触し、 使つて従動軸(6)及びカッター(3)の回転が停

止されるものである。

以上、本考案の一実地例について説明したが、 本考案は之が実施に誤し、前記プレーキレバー UGの係止機構を設けることもある。

血して、本考案はハンドルを有する模質の基端に原動機を、先端に回転カッターを有し、その原動機よりクラッチ機構、後習内に挿入ようにた動軸を介してカッターを回転させるようにして成る公知の人がでは動軸に作用するカッチレバーの超りを設け、そのクラッチレバーの超りを対するとにより自動的にプレーキが作動を対するとにより自動の目的を良く達成してある。

4.図面の簡単な説明

1

到1 図は本考案に係る回転カッター停止装置を加した刈払機の斜面図、第2 図はプレーキハンドル部の街面図、第3 図はプレーキ機構部の断面図である。

(1) … … 後 管

- (2) … … 原動機
- (3) ……回転カッター
- (5) *** *** 學/ 動 部

- 16) … … 従動軸
- (7) … … クラッチ
- 10 ……ハンドル
- (1)(1) … プレーキシュー

- 1202 … カム板
- 13 13 12

13 … … なね

归 … … プレーキレバー

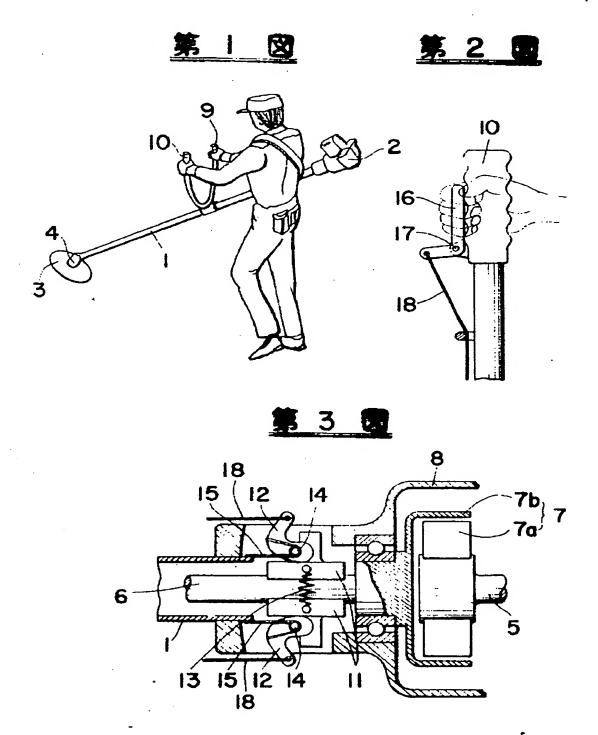
us … ックイヤー

吳用新築登域 出 與 人 保式会社 新 宮 商 行

代 埋 人 쏕 對 秀 难

公開実用 昭和51 53248

42298



與用新家公謀用順人 株式会社·新宫商行。 代 理 人 瀧 野 秀 雄 !!..